

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

AMPLASARE CENTRALĂ DE BETOANE ȘI DESFIINȚARE CORPURI CLĂDIRE C4, C5, C6, C7, C8

II. Titular

- *Numele:* **S.C. TREDECO HOLDING S.R.L.**
- *Adresa poștală:* **Calea Aradului Nr. 15, oraș Ineu, jud. Arad**
- *Telefon, fax, e-mail:* **0721156137 / tredecoholding@gmail.com**
- *Numele persoanelor de contact:*
- *Administrator:* **COSMA MARIUS IOSIF**
- *Responsabil pentru protecția mediului:* **MORARU MARILENA**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *Un rezumat al proiectului*

SC TREDECO HOLDING execută lucrări de construcții pentru clădiri rezidențiale și nerezidențiale. Activitățile principale se desfășoară în amprizele șantiierelor. În baza de producție, amplasată pe *str. Calea ARADULUI Nr. 15, loc. Ineu, jud. Arad*, se vor desfășura activități conexe șantiierelor după cum urmează:

- Activități specifice de birou
- Activitatea de producere a betonului
- Activități de prelucrare a oțelului beton (depozitare, îndreptare, debitare, îndoire, legarea carcaselor) în vederea realizării de carcase semifabricate destinate punerii în operă pe șantiere.
- Activități de întreținere și reparații ale sistemelor de cofraje utilizate la betonarea elementelor de construcții
- Parcarea autovehiculelor

SUPRAFAȚA TOTALĂ A TERENULUI (conform extras CF Nr. 302825-Ineu): 11.565,00 m²

CLĂDIRI

- **C1** – Clădire tip hală, regim de înălțime parter, suprafața construită – 299,00 m², suprafața desfășurată – 299,00 m², destinată prelucrării oțelului beton, întreținerii și reparații sistemelor de cofraje, : **SE MENȚINE**
- **C2** – Clădire pentru birouri, regim de înălțime parter, aflată în stare avansată de degradare, neutilizată în acest moment suprafața construită – 71,00 m², suprafața desfășurată – 71,00 m²; : **SE MENȚINE** în vederea restaurării într-o etapă viitoare.
- **C4** – Șopron metalic pentru stație alimentare carburanți, suprafața construită – 23,00 m² : **SE DESFIINȚEAZĂ**
- **C5** – Șopron metalic pentru depozitare combustibil, suprafața construită – 42,00 m² : **SE DESFIINȚEAZĂ**
- **C6** – Șopron metalic, suprafața construită – 41,00 m² : **SE DESFIINȚEAZĂ**
- **C7** – Șopron metalic pentru rezervor carburanți, suprafața construită – 44,00 m² : **SE DESFIINȚEAZĂ**

PLATFORME

Existente

- **C3** - Platformă parcare, structura din beton, suprafața construită – 3.103,00 m² : **SE MENȚINE**
- **C8** – Platformă stație combustibil, structura din beton, suprafața construită – 150,00 m² : **SE DESFIINȚEAZĂ**

Propuse

- Platforme parcare și drumuri tehnologice, suprafața construită – 6.531,00 m²

CONTAINERE

Se propune amplasarea provizorie de containere metalice termoizolate, cu următoarele destinații:

- **1** – Grup sanitar, suprafața construită – 7,00 m²
- **2** – Birou Financiar-Contabilitate, suprafața construită – 27,60 m²
- **3** – Birou șef bază de producție, suprafața construită – 13,80 m²
- **4** – Oficiu, suprafața construită – 13,80 m²
- **5** – Birou serviciu tehnic – calitate, suprafața construită – 13,80 m²

REZERVOARE ÎNGROPATE DIN BETON

În vederea colectării și reutilizării apei rezultată din spălarea malaxoarelor montate pe autobetoniere, se propune realizarea unui bazin îngropat, executat din beton armat, hidroizolat interior și prevăzut cu prag deznisipator. Volumul bazinului va fi de $5,00 \cdot 9,00 \cdot 2,20 = 99,00 \text{ m}^3$. Suprafața construită – 45,00 m²

SPAȚII VERZI

În interiorul parcelei se vor amenaja spații verzi cu o suprafață de 3.879,00 m²

UTILAJE, INSTALAȚII, MAȘINI, APARATE

Se vor utiliza următoarele utilaje:

- Buldoexcavator: 2 buc
- Încărcător frontal 1 buc
- Automacara 12,5 t 1 buc
- Autocamion cu braț de încărcare-descărcare 1 buc
- *Se propune:*

Amplasarea definitivă a centralei de betoane model CIFA, tip PERSONALE, an fabricație 2002 cu o capacitate de producție de 36,00 m³ / oră. Centrala de betoane este o instalație cu echipamente de depozitare și dozare. Postul de comandă se află la sol. Pe monitorul postului de comandă este prezentată schema sinoptică ce prezintă întregul flux tehnologic. Comenzile procesului tehnologic se realizează în sistem automat.

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul este de interes privat și rezultă din politica de dezvoltare corelată cu planul de managementul calității al societății TREDECO HOLDING. Betonul, înglobat într-o lucrare de construire a elementelor structurale pentru clădiri, reprezintă un procent de 25 până la 100%. Producerea betonului este reglementată de Normativul NE 012-1/2008: *Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului*. Executarea lucrărilor de beton este reglementată de Normativul NE 012-2/2010: *Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor de beton*.

Un parametru calitativ important, care rezultă din cele două reglementări, este intervalul de timp dintre momentul în care betonul a fost preparat și momentul în care se pune în operă. Acest interval reprezintă un maxim de 2 ore. Depășirea acestuia poate duce la degradarea caracteristicilor de calitate pentru betonul furnizat.

Având în vedere cele menționate și faptul că cel mai apropiat producător de beton se află în municipiul Arad, centrala de betoane care va fi asamblată poate deservi orice utilizator, în condiții optime de calitate, situat la o distanță de 40 km.

c) valoarea investiției

Valoarea estimată a lucrărilor este de 150.000,00 lei și include lucrările de desființare pentru corpurile C4, C5, C6, C7, C8, lucrări de platforme din beton, lucrări de montaj și amenajare rampă pentru centrala de betoane, lucrări de colectare ape pluviale, achiziție și montaj separator de hidrocarburi, execuție bazin de acumulare cu prag deznisipator.

d) Perioada de implementare propusă

- Termenul de executare a lucrărilor este de 6 luni calendaristice.
 - e) *Planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)*
 - Planşa Nr. P01 – Plan general de amenajare
 - f) *descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)*
 - *Profilul şi capacităţile de producţie*
Fabricarea betonului, cod CAEN rev.2-2363, cu ajutorul instalaţiei CIFA tip PERSONALE, seria 21003, an de fabricaţie 2002. Se va produce un beton marfă clasele C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30 destinat a fi utilizat pentru structuri turnate monolit şi structuri prefabricate, pentru clădiri şi construcţii ingineresti.
Capacitatea maximă de producţie este de 36,00 m³/oră.
 - *Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*
Instalaţia este de fabricaţie CIFA tip PERSONALE cu o capacitate de producţie de 36,00 m³/oră. Centrala de betoane este o instalaţie cu echipamente de depozitare şi dozare. Postul de comandă se află la sol. Pe monitorul postului de comandă este prezentată schema sinoptică ce prezintă întregul flux tehnologic. Comenzile procesului tehnologic se realizează în sistem automat. Echipamentul tehnologic este format din:
 - Cabina postului de comandă;
 - Dozatoare pentru agregate şi ciment, cu control gravimetric;
 - Dozatoare pentru apă şi aditivi, cu control volumetric;
 - Buncăre metalice de depozitare, 4 bucăţi;
 - Silozuri pentru depozitarea cimentului vrac, 2 bucăţi;
 - Container pentru depozitare aditivi, 1 bucată;
 - Rampă pentru asigurarea aprovizionării cu agregate a buncărelor metalice;
 - Bandă transportoare amplasată la partea inferioară a buncărelor, care colectează sorturile de agregate;
 - Bandă transportoare înclinată, destinată transportului agregatelor dozate în malaxorul autobetonierelor;
 - Şnec destinat transportului cimentului din silozuri în malaxorul autobetonierelor;
 - Conducta de apă care asigură transportul apei în malaxorul autobetonierelor;
 - Instalaţia electrică de forţă şi comandă, care asigură funcţionarea centralei de betoane în regim automat
 - Bazin de colectare-limpezire pentru apa rezultată din spălarea malaxoarelor, executat îngropat, prevăzut cu prag de deznisipare şi pompă. Apa limpezită va fi reutilizată la prepararea betonului.
- Malaxarea betonului se realizează în autobetonieră.
- Fluxul tehnologic se desfăşoară astfel:
- Sorturile de agregate vor fi transportate de la furnizori cu autobasculante dotate corespunzător, se vor bascula pe platforma aferentă centralei de betoane şi cu încărcătorul frontal, pe planul înclinat (rampa), se vor transporta şi depozita în buncărele metalice. Buncărele vor fi marcate prin înscrierea vizibilă a fiecărui sort. Capacitatea de înmagazinare a buncărelor este de $64 \cdot 2 + 39 \cdot 2 = 206,00 \text{ m}^3$. Din buncărele metalice, agregatele vor fi introduse gravitaţional în dozatorul de agregate. Din dozatorul de agregate vor fi transportate cu banda transportoare orizontală în buncărul de colectare. Din acest buncăr, agregatele vor fi transportate cu banda transportoare înclinată în malaxoarele autobetonierelor.
 - Cimentul se aprovizionează în vrac cu autotransportoare speciale. Depozitarea cimentului se face în două silozuri metalice echipate cu filtre, de câte 81,00 tone fiecare. Silozurile sunt marcate prin înscrierea vizibilă a fiecărui tip de ciment. Sunt prevăzute cu sistem de curăţare

prin scuturare cu vibrator. Cementul este preluat din silozuri de transportoare elicoidale și introdus în dozator. Din dozator, prin intermediul unui transportor elicoidal înclinat (șnec) este introdus în malaxorul autobetonierei.

- Apa pentru prepararea betoanelor provine de la rețeaua publică. Este deubusată printr-o conductă în malaxorul autobetonierelor. Cantitatea de apă necesară va fi controlată cu ajutorul debitmetrului.
- Aditivii (plastifianți, superplastifianți, acceleratori sau întârziatori de priză, antrenori de aer etc) se depozitează într-un container special amenajat, care să asigure o capacitate de 1000,00 l de aditivi. Containerul este de tip metalic cu închideri din panouri termoizolante. Dozarea se face manual, direct în malaxorul autobetonierei.

– *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*

Pentru prepararea betoanelor se folosesc agregate de balastieră (sorturi spălate concasate) cu dimensiunea granulei între 0 mm și 31,5 mm, apă, ciment și aditivi.

Sorturile se vor achiziționa din balastiere certificate și vor fi transportate cu autobasculante dotate cu prelate pe platforma betonată de la baza rampei centralei de betoane. De pe platformă sunt încărcate în buncărele centralei cu ajutorul unui încărcător frontal. După dozarea acestora din buncăre sunt transportate pe o bandă transportoare până în buncărul de colectare. Din acest buncăr, agregatele vor fi transportate cu banda transportoare înclinată în malaxoarele autobetonierelor.

Apa necesară în fluxul tehnologic va fi preluată din rețeaua publică de alimentare cu apă.

Cimentul va fi aprovizionat de la o societate de profil certificată care va asigura și transportul cu autovehicule speciale până la centrala de preparare betoane unde va fi descărcat în două silozuri în funcție de tipul de ciment, cu o capacitate de 80 tone fiecare, apoi va fi transportat în auto-malaxor cu ajutorul unui șnec.

Aditivi necesari preparării betonului sunt achiziționați și transportați de către o firmă specializată, în recipiente speciale de unde vor fi dozați manual în auto-malaxoare. Materiile prime sunt malaxate timp de 5 minute. Transportul betonului fabricat se va face cu autovehicule speciale pentru transportul betonului (autobetoniere malaxoare, unde are loc și procesul de amestecare), la punctele de lucru ale unității, pentru a fi puse în operă.

Produsul obținut este betonul marfă și va avea următoarele clase de rezistență, conform *Normativul NE 012-1/2008: Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului:*

C8/10; C12/15; C16/20; C20/25; C25/30, funcție de solicitările beneficiarilor și a prevederilor din proiectele în derulare.

– *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Pentru funcționarea centralei de preparare betoane este necesară alimentarea cu energie electrică. Pe parcela alocată pentru amplasarea centralei de betoane (extras CF Nr. 302825-Ineu), există racord electric autorizat de furnizorul S.C. ENEL S.A. Puterea instalată este de 150kW/oră. Centrala de betoane este acționată de motoare electrice. Încălzirea spațiilor din containere și hala de producție se face cu ventilo-convectoare electrice.

Materiile prime necesare pentru prepararea betonului marfă sunt:

- Agregate naturale de balastieră: Nisip 0-4; Pietriș 4-8; Pietriș 8-16; Pietriș 16-22,5; Pietriș 22,5-31,5, spălate și aprovizionate de la furnizori autorizați, transportate cu autovehicule speciale prevăzute cu prelate;
- Cementul, aprovizionat de la furnizori autorizați pentru producerea cimentului în conformitate cu reglementările tehnice specifice în vigoare;
- Aditivi, pentru îmbunătățirea caracteristicilor mecanice și de lucrabilitate, aprovizionați de la furnizori autorizați în conformitate cu reglementările tehnice specifice în vigoare;

- Apa, pentru care există brânșament autorizat de operatorul regional, Compania de apa Arad; Necesarul de apă, în ipoteza funcționării la capacitatea maximă este de 741,31 m³/lună. Apa de la rețea respectă prevederile NE 012-1: Normativ pentru producerea betonului

În activitatea de fabricare a betoanelor cu ajutorul centralei de betoane model CIFA tip PERSONALE 5, se folosesc următoarele cantități de materii prime (în ipoteza funcționării la capacitate maximă):

- Agregate minerale: 13.757,67 t/lună,
- Ciment: 1.647,36 t/lună,
- Apă: 741,31 m³/lună
- Aditivi: 4,12 t/lună
- Carburanți: 6 336 l/lună (transportul betonului marfă și al agregatelor)

Materii auxiliare

- motorina – stații de combustibil autorizate.
- ulei hidraulic, ulei de transmisie pentru completări, fără stocare pe amplasament (ulei hidraulic 6 l/500 ore funcționare, ulei transmisie 50 l/500 ore funcționare);

– *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

- Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face de la rețeaua publică. Există brânșament autorizat de operatorul regional, Compania de apa Arad;

Necesarul de apă, în ipoteza funcționării la capacitatea maximă este de 741,31 m³/lună. Apa de la rețea respectă prevederile NE 012-1: Normativ pentru producerea betonului

- Evacuarea apelor uzate

Centrala de betoane produce amestecul uscat care este încărcat în malaxoarele autobetonierelor în proporții prestabilite, funcție de caracteristicile betonului. Apa se introduce direct în malaxorul autobetonierelor printr-o conductă utilată cu debitmetru. Apa rezultată din spălarea malaxoarelor montate pe autobetoniere se colectează în bazinul de colectare-sedimentare, de unde este reutilizată la producția de beton.

Apele pluviale de pe platforme și drumuri de incintă sunt colectate prin rigole perimetrare, trecute prin separatorul de hidrocarburi și deversate în bazinul de colectare-limpezire.

În incintă există rețea de canalizare menajeră care deșeură în rețeaua publică. Există brânșament autorizat de operatorul regional Compania de apă Arad. La rețeaua de canalizare menajeră de incintă sunt brânșate două containere: 1 – Grupul sanitar și 4 – Oficiu

- Asigurarea agentului termic și a energiei electrice

Există racord electric autorizat de furnizorul S.C. ENEL S.A. Puterea instalată este de 150kW/oră. Centrala de betoane este acționată de motoare electrice. Încălzirea spațiilor din containere și hala de producție se face cu ventilo-convectoare electrice

– *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

La terminarea lucrărilor se vor elibera eventualele zone afectate de orice material sau reziduuri, se va reface solul în zonele în care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau de staționarea utilajelor.

Activitățile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrării.

– *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

NU ESTE CAZUL. Accesul în incintă se face pe accesul existent, de pe strada Calea Aradului din orașul Ineu.

– *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Resursele naturale sunt constituite din sol, agregate minerale de balastieră și carieră și apă.

– *Metode folosite în construcție/demolare;*

Centrala de preparat betoane este un complex de componente, conceput modular, ce necesită un timp minim pentru amplasare și punere în funcțiune. Metodele folosite la executarea lucrărilor de terasamente, platforme betonate și montaj agregate aferente centralei sunt clasice, specifice activităților din domeniul de construcții-montaj. Nu sunt utilizați explozibili sau substanțe periculoase.

- *Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Execuția se va face în baza Autorizației de construire, cu respectarea specificațiilor din proiectul tehnic de execuție și cu respectarea avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de urbanism.

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

NU ESTE CAZUL

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

NU ESTE CAZUL

- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

NU ESTE CAZUL.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect.*

În conformitate cu *Certificatul de urbanism Nr.26 din data de 07.02.2019* emis de Primăria orașului Ineu, sunt solicitate următoarele avize-acorduri-studii:

- Alimentare cu apă și canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- Referat geotehnic

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*

Se va executa conform proiectului tehnice de desființare. Pentru desființare sunt nominalizate corpurile de clădire C4; C5; C6; C7; C8 care în acest moment sunt structuri metalice realizate din bare, cu fundații izolate, fără închideri laterale și acoperiș. Oțelul rezultat va fi reutilizat de societate. Betonul rezultat di fundațiile izolate se va dezintegra și va fi folosit ca material de umplură.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

Pe amplasamentele corpurilor de clădiri propuse spre desființare se va executa platforma betonată, drumuri de incintă și spații verzi

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*

NU ESTE CAZUL

- *metode folosite în demolare;*

Metodele folosite vor fi clasice, fără utilizarea de tehnologii noi; Nu se vor utiliza substanțe periculoase sau explozibili.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

NU ESTE CAZUL

- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Lucrările de demolare nu vor produce deșeuri care să fie evacuate din incintă.

V. Descrierea amplasării proiectului :

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;*

NU ESTE CAZUL

- *distanța față de corpurile de apă de suprafață sau subterane*
Terenul este amplasat la o distanță de aproximativ 1000,00 m față de râul Crișul Alb, pe malul stâng al acestuia, în intravilanul orașului Ineu. Nivelul hidrostatic al apelor subterane se găsește la o adâncime de aproximativ 4,50 m față de cota terenului natural și nu va fi interceptat de lucrările propuse.
- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:*
 - *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*
Folosința terenului, conform Certificatului de urbanism este de subzonă industrială
 - *politici de zonare și de folosire a terenului;*
NU ESTE CAZUL
 - *arealele sensibile;*
- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.*
Conform Plan de situație anexă la Certificatul de urbanism și avizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad - Anexat
- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*
NU ESTE CAZUL

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Apele pluviale pot fi poluate în urma realizării contactului cu poluanții specifici: combustibili și uleiuri, proveniți de la mijloacele auto care pot prezenta pierderi ca urmare a unei stări improprie tehnice și de funcționare. Aprecierea calității apelor pluviale colectate de pe platformele exterioare se face corelat cu factori ca: intensitatea ploii, evenimente accidentale de deversări, starea platformelor exterioare, factori climatici etc.

Apa pluvială colectată de pe învelitori și evacuată nu se prezintă ca un factor de risc.

Apele subterane pot fi contaminate în cazul unor scurgeri accidentale de substanțe periculoase.

Pentru protecția factorilor de mediu apă/sol:

- Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale de produse petroliere pe sol, reparațiile utilajelor se vor face în unitati autorizate.
- Bazin de colectare-limpezire pentru apa rezultată din spălarea malaxoarelor, executat îngropat, prevăzut cu prag de deznisipare și pompă. Apa limpezită va fi reutilizată la prepararea betonului.
- Apele pluviale de pe platforme și drumuri de incintă sunt colectate prin rigole perimetrare, trecute prin separatorul de hidrocarburi și deversate în bazinul de colectare-limpezire.
- Asigurarea unor căi de acces corespunzătoare pentru mijloacele de transport și în afara incintei – Platforme și drumuri de incintă betonate;
- Prin organizarea de șantier se vor lua măsuri de prevenire a evacuărilor accidentale de substanțe periculoase. Sunt necesare cuvele de retenție pentru depozitul de produse petroliere.

Concluzie:

Impactul prognozat, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ fără influențe asupra calității freaticului și a apei de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

NU ESTE CAZUL

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Calitatea aerului atmosferic poate fi influențată local datorită următoarelor surse care apar în timpul realizării proiectului:

- mijloace auto și utilitare în incintă – gaze de eșapament;
- lucrări de construcții – particule în suspensie și sedimentabile.

Efectele vor fi pe timp limitat (durata realizării investiției) și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

În timpul funcționării investiției, calitatea aerului este influențată de:

- Manipularea cimentului –încărcarea în buncărul de ciment, prevăzut cu sistem automat de avertizare șnecc pulberi pe gura de evacuare - filtre pentru reținerea pulberilor fine de la instalația de desprăfuire prevăzute cu vibrator pentru scuturare. Curățarea sacilor se face manual, o dată pe săptămână, de la sol, prin intermediul unui lanț și al unei pârgii ce acționează suportul sacilor. Materialul rezultat din scuturarea sacilor, fiind praf de ciment, este adunat în cuva instalației și reintrodus în fluxul tehnologic
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
Instalația este prevăzută cu un sistem automat de avertizare șnecc pulberi pe gura de evacuare - filtre pentru reținerea pulberilor fine de la instalația de desprăfuire prevăzute cu vibrator pentru scuturare.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție

- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;
- se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantierului pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;
- se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului –îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului;
- se va efectua depozitarea controlată și pentru scurt timp a materialelor de construcție pulverulente sau deșeurilor generatoare de praf.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de funcționare

- sistem de reținere a pulberilor în aer;
- controlul proceselor generatoare de praf

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Activitatea ce se va desfășura va constitui o sursă de fond de zgomot și vibrații, care nu trebuie să depășească nivelul admisibil stabilit prin Ordinul 10009/88 și Ordinul 119/2014. Principalele surse de zgomot și vibrații sunt mijloacele de transport care se deplasează în incinta complexului; pornirea și traficul de autovehicule, funcționarea echipamentelor și utilajelor din dotare, manipularea materialelor, zgomotul produs de operațiile aferente activităților auxiliare se manifestă pe un perimetru restrâns.

Incinta este astfel organizată funcțional încât desfășurarea activității să se încadreze în spațiile proiectate în funcție de specific (depozitare, recepție/sortare, spații manevra etc.).

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

NU ESTE CAZUL

4. Protecția împotriva radiațiilor:

NU ESTE CAZUL

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

Lucrările de construcție și nivelare pentru noile amenajări, realizarea platformelor pentru depozitarea materialelor și drumurilor de acces, presupun deranjarea orizonturilor de sol, acționându-se în mod direct asupra structurii, texturii, porozității și a altor caracteristici naturale ale acestuia. Consecințele constau în modificarea proprietăților naturale ale solurilor și perturbarea activității microbiologice care are o acțiune generală pozitivă.

În cazuri de deversări accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele auto și utilajele de exploatare pot apărea poluări punctuale pe suprafețe mici.

În faza de funcționare a obiectivului s-au identificat, ca surse potențiale de poluare, mijloacele de transport care deservesc zona, gestionarea nerațională a deșeurilor, scurgerile accidentale de materii prime și substanțe periculoase din fazele procesului tehnologic, deteriorarea sistemelor de depozitare și transport.

Trebuie menționat faptul că întregul proces se desfășoară în instalații cu incinte etanșe, iar întreaga suprafață de producție este betonată.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În cazul unor scurgeri accidentale se va acționa cu material absorbant.

Măsuri de protecție prevăzute la implementarea proiectului

- soluțiile tehnice stabilite de proiectant se sprijină pe un studiu hidrogeologic, în scopul asigurării unui impact minim al obiectivului asupra solului și asupra apelor subterane;
- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor RAR .
- lucrările de construcție nu trebuie să demareze înaintea asigurării spațiilor corespunzătoare de depozitare a materialelor și deșeurilor ;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozități;
- se vor reduce pe cât posibil emisiile de praf în perioada de construcție, se vor curăța, stropi căile de acces.

Măsuri de protecție prevăzute în timpul funcționării instalației

- întreținerea suprafețelor de depozitare și circulație betonate;
- depozitarea controlată a materiilor prime, materialelor și deșeurilor de proces;
- depozitarea deșeurilor trebuie să se facă în zone special amenajate, betonate;
- eliminarea periodică a deșeurilor de pe amplasament;
- verificarea permanentă și executarea la timp a lucrărilor de întreținere stării tehnice a bazinului de colectare și a separatorului de hidrocarburi;
- umectarea în permanență a spațiilor de producție și circulație, în special în sezonul cald și în perioadele de secetă;
- personalul trebuie să fie bine instruit în legătura cu posibilele situații de risc și cu cele mai bune tehnici ce trebuie aplicate în cadrul unității.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

NU ESTE CAZUL. În conformitate cu Certificatul de urbanism Nr. 26 din 07.02.2019 eliberat de Primăria orașului Ineu, folosința terenului reprezintă o subzonă industrială.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

În vecinătatea amplasamentului unde urmează să fie montată centrala de betoane nu exista obiective de interes public, în zona nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Amplasamentul se afla la distanță de aproximativ 500,00m față de zona locuită.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

NU ESTE CAZUL

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
 - absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase (sursa generatoare: Sacii textili filtranti de la instalatia de desprafuire),
 - deseuri menajere amestecate
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil neutralizarea, reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate pe rampe. Principiile unei gestionari corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate.

Deșeurile rezultate din activitatea specifică desfășurată în construcție nu vor constitui surse de poluare.

Tipuri de deșeuri rezultate pe faze de activitate

Cod deșeu	Tip deșeu	Metode de măsurare	Cantitate produsă anual	Metode de valorificare	Metoda eliminare
În faza de construcție					
17 05 04	Deșeuri din construcții	Estimare	100,0 t	Umpluturi, construcții	-
15 01 03	Deșeuri din ambalaje de lemn	Estimare	3,0 t	Reciclare	Combustibil
20 01 01	Deșeuri de hârtie și carton	Estimare	2,0 t	Reciclare	Preluare societăți autorizate
20 01 40	Deșeuri de metal	Estimare	1,0 t	Reciclare	Preluare societăți autorizate
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Estimare	0,5 t	-	Preluare societăți autorizate
În faza de funcționare					
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Estimare	1,0 t	-	Preluare societăți autorizate
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie,	Estimare	0,03 t	Se returneaza furnizorilor la achizitionarea de produse noi sau se vor preda la societati	-

	altele decat Cele specificate la 15 02 02 (sursa generatoare: Sacii textili filtranti de la instalatia de desprafuire)			autorizate pentru colectare	
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice- de la aditivii pentru prepararea betoanelor	Estimare	0,2 t	Se returneaza furnizorilor la achizitionarea de produse noi sau se vor preda la societati autorizate pentru colectare	-
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Estimare	0,05 t	Se returneaza furnizorilor la achizitionarea de produse noi sau se vor preda la societati autorizate pentru colectare	-

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
NU ESTE CAZUL

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
NU ESTE CAZUL

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

NU ESTE CAZUL.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile.

IN PERIOADA DE AMENAJARE

Monitorizarea starii factorilor de mediu (apa, aer, sol) in perimetrul de lucru, urmarirea constanta a modului in care activitatea de executie a lucrarilor afecteaza acesti factori si rezolvarea problemelor ce pot aparea pe parcurs.

Aceste masuri se identifica prin:

- Urmărirea cu atenție (de către șeful Centralei de betoane) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul zonei investiției în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- Instruirea personalului (în cadrul activității de protecția muncii) și în ceea ce privește protecția mediului;
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Echipamentele folosite vor corespunde normelor republicane de zgomot;
- Intretinerea echipamentelor specifice în stare optimă de funcționare prevăzută de normativele și legislația în vigoare;
- Manipularea cu grijă a combustibililor și a altor substanțe necesare intretinerii utilajelor, manevrarea cu maximă atenție a acestor materiale, atât în cadrul transportului, cât și în momentul utilizării lor;
- În caz de scurgere accidentală, din diferite motive, se va urmări procedura specifică prevăzută pentru înlăturarea deșeurilor și a efectelor negative.

IN PERIOADA DE FUNCȚIONARE:

Factorul de mediu apă:

Indicatori de calitate a apelor pluviale trebuie să respecte limitele impuse de NTPA 001 (HG 352/2005 pentru modificare și completarea HG 188/2002).

Factorul de mediu sol:

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Factorul de mediu zgomot:

se va monitoriza nivelul de zgomot la limita amplasamentului.

Se vor înregistra toate incidentele care afectează cursul normal al activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Aceste înregistrări trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrările trebuie să includă și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației lui.

Trebuie înregistrate toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitate. Titularul de activitate va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Obiectivul nu intra sub incidența Directivei SEVESO, nu prezintă riscul unor accidente majore.

Efectul social este pozitiv.

Obiectivul nu poate provoca pagube valorilor naționale (padurilor, zonelor turistice și istorice).

Identificarea riscului:

-posibil incendiu ;

Sursele de aprindere - principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse intamplatoare. Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere. Astfel în locurile cu pericol de incendiu, legate de prezența gazului metan sunt prevăzute instalații electrice protejate, este interzis lucrul cu flacăra, este interzis fumatul etc.

Planul general al instalației: trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei.

Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

- B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat
NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru executarea în condiții optime a lucrărilor de execuție și pentru a nu perturba activitatea productivă care se desfășoară în zonă, constructorul va desfășura activitatea în anumite zone din incinta platformei, bine delimitate. Vor fi prevăzute zone pentru depozitarea materialelor de construcție, precum și zone destinate descărcării și depozitării. Nu este necesară amenajarea de construcții specifice organizării de șantier deoarece lucrările se vor executa în regie proprie.

Zona de bază pentru lucrările de execuție și depozitarea materialelor va fi delimitată cu panouri pentru organizarea de șantier sau împrejmuită. Tot aici se va amenaja o platformă pentru mijloacele de transport și utilajele de construcții din dotare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La încetarea perioadei de funcționare se va urmări realizarea studiilor și obținerea actelor legale cerute la legislația în vigoare pentru încetarea activității și dezafectarea instalației.

Dezafectarea se va realiza urmărind următoarele etape:

- eliminarea tuturor deșeurilor solide și lichide de pe amplasament, funcție de codul lor, la unități autorizate;
- golirea conductelor și a rezervoarelor, după caz spălarea lor;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor, prin firme autorizate;
- reutilizarea utilajelor în instalații similare, valorificarea fierului vechi și a metalelor neferoase;
- demolarea construcțiilor, colectarea, valorificarea materialelor re folosibile, eliminarea deșeurilor de construcții prin depozitarea lor în depozite autorizate;

Post închidere:

În conformitate cu prevederile legale se va realiza monitorizarea calității solului în zona de amplasament și după caz se vor respecta obligațiile privind refacerea calității solului în zona de amplasament a instalației.

Etapa de funcționare

Număr de angajați – 4 angajați

Program de lucru - se va lucra 1 schimb, 8 ore/schimb, cca. 250 zile/an. În caz de necesitate programul va fi prelungit la mai multe schimburi.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:
- **NU ESTE CAZUL**
- XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele,
- **NU ESTE CAZUL**

Semnătura și ștampila titularului